

Autor: Dr. Marcello Roza

ODONTOLOGÍA

PREVENCIÓN DE ENFERMEDAD PERIODONTAL

Periodonto es el conjunto de estructuras que soportan elementos dentales. Está formado por encías, también llamada periodonto protector, más cemento, hueso alveolar y ligamento periodontal, que forma el soporte periodontal.

La enfermedad periodontal es causada por los microorganismos que componen la microbiota natural de la cavidad oral y afecta a una o más de las estructuras que forman el periodonto. Cuando se restringe a la encía se llama **gingivitis y todavía es reversible**. Cuando afecta a otras estructuras, se llama periodontitis.

La enfermedad comienza cuando las bacterias de la cavidad oral comienzan a depositarse en los elementos dentales al azar, lo que se conoce como la fase de adhesión. Es importante destacar que esta adherencia se mantiene mediante interacciones fisicoquímicas y todavía sujeto a reversión.

Estos microorganismos, a su vez, sirven como marco para otros que se adhieren a ellos.

A partir de ahí comienza la **secreción de sustancias que forman la capa que rodea el biofilm y refuerza la adhesión**, haciéndola irreversible.

Con la posibilidad de la adhesión de nuevos microorganismos comienza a organizarse una micro colonia, **caracterizando la fase de proliferación y crecimiento del biofilm**.

LAS BIOPELÍCULAS DESPUES MADURAN, SIENDO ENVUELTAS EN UNA SERIE DE SUSTANCIAS, TOMANDO LA FORMA SIMILAR A LA SETA.

Esta biopelícula forma un verdadero ecosistema, rodeado de poros y canales de agua, responsable de la captura de nutrientes y oxígeno y la excreción de metabolitos.

PREVENCIÓN DE ENFERMEDAD PERIODONTAL

Esta biopelícula finalmente comienza a liberar, por desorción, desprendimiento o dispersión, microorganismos que conducirán a la colonización de nuevas áreas, iniciando la formación de nuevas biopelículas.

ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA QUE ESTAS BACTERIAS SE DEPOSITAN PRINCIPALMENTE EN Y POR DEBAJO DE LA LÍNEA GINGIVAL. ESTE DETALLE ES MUY IMPORTANTE, YA QUE EL SIGUIENTE PASO EN EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL ES LA DEPOSICIÓN DE MINERALES EN LA PLACA, FORMANDO EL CÁLCULO DENTAL, COMÚNMENTE LLAMADO SARRO.

La deposición del cálculo agrava el proceso de dos maneras. Por contacto e irritación de los tejidos blandos circundantes y por la obstrucción de la ranura gingival, que conduce a la disminución de la tensión de oxígeno y proporciona el cambio de la flora local de aeróbico gram positivo a gram negativo anaeróbico. Este cambio en la flora es responsable del empeoramiento de la condición tisular, ya que estas bacterias producen enzimas que inducen inflamación, además de tener lipopolisacáridos (LPS) en su membrana externa. Además, el gram negativo también puede desencadenar la respuesta inmune del huésped.

Estos mecanismos eventualmente conducen a la destrucción del tejido y la pérdida de inserción dental, con la consiguiente caída del diente.

También se hace hincapié en la correlación entre la enfermedad periodontal y las alteraciones sistémicas. Comprender el mecanismo de instalación y desarrollo, además del potencial de continuidad y perpetuación de la enfermedad periodontal, es posible comprender los mecanismos de prevención que deben utilizarse.

El principal factor de prevención es el cepillado dental. El cepillado tiene dos mecanismos importantes de acción. La primera es la acción mecánica, fundamental, y que ayuda a eliminar el biofilm bacteriano, todavía en las primeras etapas. La segunda es la acción química/enzimática que poseen algunas cremas dentales para animales. **De hecho, hablando de pastas dentales, cremas dentales desarrolladas para uso humano en animales no deben utilizarse.** Estas cremas tienen flúor y jabón en su formulación y no son adecuadas para tal uso.

Más que simplemente recomendar el cepillado de dientes, es fundamental enseñar a los propietarios cómo realizarlo y guiarlo en el acondicionamiento de mascotas.

Idealmente, la mascota debe colocarse sobre una superficie alta y lisa (¡no excesivamente!), en un lugar sin distracciones. El cepillado debe tener lugar todos los días a la misma hora. **Al principio el propietario sólo insertará su dedo sin ningún producto en la boquilla de la mascota.** (Fig. 1)

Esto debe hacerse en silencio y el permiso debe ser recompensado de una manera positiva, con placer y afecto.



Figura 1: Cão em treinamento para condicionamento de escovação dentária. Notar o dedo do tutor no vestibulo bucal.



Figura 2: Cão já condicionado para escovação dentária. Notar o uso de escova dentária.

Esto debe repetirse durante unos días y una vez que la mascota permite la inserción en silencio, se puede utilizar un dedo suave durante unos días más y luego hacer lo mismo con el cepillo de dientes (Fig. 2), que debe tener cerdas suaves y cabeza pequeña. Se pueden utilizar cepillos para su uso en humanos.

Al final, se utiliza la pasta de dientes, que por lo general tiene un sabor agradable a la mascota y colabora aún más para el proceso.

Mayormente, el uso de snacks funcionales es más que un lujo en la prevención de la enfermedad periodontal. Estos snacks se desarrollan profesionalmente, cumpliendo con rigurosos estudios de eficacia y calidad y han demostrado ser acciones en la reducción de placa y cálculo.

Además de la acción mecánica, mejorada por la forma, que proporciona una mayor superficie de contacto con el diente, los componentes con acción química se añadieron a la fórmula y tienen acción probada.

OTRO BENEFICIO DEL USO DE ESTOS PRODUCTOS ES QUE CEPILLAR LA CARA LINGUAL/VESTIBULAR DE LOS DIENTES ES UNA TAREA MÁS DIFÍCIL, INCLUSO PARA PERROS ACONDICIONADOS Y POCOS TUTORES PUEDEN REALIZARLO. POR LO TANTO, SU USO RUTINARIO TAMBIÉN ES FUNDAMENTAL.



ACCIÓN MECÁNICA

Su forma patentada de "X" está diseñada específicamente para eliminar la placa de los dientes. Principalmente de las piezas traseras que son las que más difícil acceso y más acumulo de sarro. Además DTX™ cuenta con una "flexibilidad" justa clínicamente medida que evita que el esmalte de los dientes se salte.

ACCIÓN QUÍMICA/PRINCIPIOS ACTIVOS

Contiene 2 principios activos (a base de fosfatos y Zinc) que tienen el efecto de atrapar el calcio de la saliva y frenar la formación de sarro inhibiendo su formación. De ese modo la placa se mantiene "blanda" para que sea más fácil removerla cuando el perro mastica su DTX™.

BENEFICIOS



REDUCE EL SARRO:

Usado diariamente reduce hasta 80% la formación de sarro.



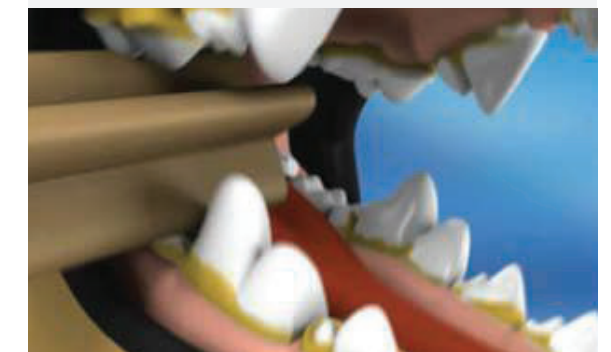
MANTIENE ENCÍAS SALUDABLES:

Gracias a los ingredientes activos que posee su receta.



LIMPIA DIENTES DIFÍCILES DE ALCANZAR:

Gracias a su diseño exclusivo de barra en "X".



DENTASTIP

Aquí, lo importante es elegir el tamaño de Dentastix™ también basado en el tamaño de la mandíbula de tu perro, para garantizar la efectividad del producto.





Dr. Marcello Roza

Se graduó en **Medicina Veterinaria** en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Federal de Goiás (EV / UFG) en 1989.

Realizó estudios de **posgrado en bioseguridad** en la Escuela Nacional de Salud Pública Sérgio Arouca (FIOCRUZ), **maestría en ciencias médicas** en la Facultad de Medicina de la Universidad de Brasilia (FM7Unb), **doctorado en ciencias animales** en la Facultad de Veterinaria de las Universidades Federales de Goiás (EV / UFG) y **post-doctorado en ciencias animales** en la Universidad Estatal del Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF).

Consta de **8 libros**, varios artículos científicos, profesor de cursos de postgrado y profesor en congresos importantes en Brasil y en el extranjero.

Es socio **fundador, ex presidente y miembro** de la Junta Asesora de la Asociación Brasileña de Odontología Veterinaria.

Socio-propietario y gerente técnico de OdontoZoo, una red de clínicas con asistencia exclusiva en odontología veterinaria en el Distrito Federal.

MARS
Petcare

 **WALTHAM**
Petcare Science Institute

IAMS

OPTIMUM
nutritions for life

Pedigree

whiskas

BIBLIOGRAFÍA

AAHA dental care guidelines for dogs and cats.

Journal of American Animal Hospital Association, v. 55, n.2, p. 49-69, 2019.

Roza MR. Exame clínico da cavidade oral. In: editor. Odontologia em Pequenos Animais, Rio de Janeiro, LF Livros de Veterinária, 2004, p. 87-106.

ROZA MR. Exame bucal em cães e gatos: Parte I - cavidade oral.

MEDVEP. Revista Científica de Medicina Veterinária. Pequenos Animais e Animais de Estimação, 9 (7):77-82, 2011.

ROZA MR. Exame bucal em cães e gatos: Parte 2 - elementos dentários.

MEDVEP. Revista Científica de Medicina Veterinária. Pequenos Animais e Animais de Estimação, 9 (8): 271-275, 2011.

WSAVA (2017) Global Dental Guidelines [WSAVA] [online]
Available from:

www.wsava.org/guidelines/global-dental-guidelines